

# Inhaltsverzeichnis

<b>Audi A4 (B8)</b> . . . . .	11	<b>Werkzeugausrüstung</b> . . . . .	53
Motor- und Fahrzeugidentifizierung . . . . .	12		
Motordaten . . . . .	13	<b>Motorstarthilfe</b> . . . . .	54
Benzinmotor . . . . .	14		
Dieselmotor . . . . .	14	<b>Fahrzeug aufbocken</b> . . . . .	55
<b>Wartung</b> . . . . .	15	<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	56
Longlife-Service . . . . .	15	Steckverbinder trennen . . . . .	56
Feste Wartungsintervalle . . . . .	15	Einbauorte von Relais- und Sicherungsträgern . . . . .	57
Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen . . . . .	16	Sicherungen auswechseln . . . . .	58
Ölwechsel-Service . . . . .	16	Funkschlüsselbatterie aus- und einbauen . . . . .	59
Wartungsplan . . . . .	16	Hupe aus- und einbauen . . . . .	59
		Montageübersicht der Fahrzeugbatterie . . . . .	60
<b>Wartungsarbeiten</b> . . . . .	18	Batterie aus- und einbauen . . . . .	61
<b>Motor und Abgasanlage</b> . . . . .	18	Batterie prüfen . . . . .	63
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten . . . . .	18	Batterie entlädt sich selbstständig . . . . .	65
Motorölstand prüfen/Motoröl auffüllen . . . . .	19	Batterie laden . . . . .	66
Motoröl wechseln/ÖlfILTER ersetzen . . . . .	21	Batterie lagern . . . . .	67
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen . . . . .	25	Batteriepole reinigen . . . . .	67
Frostschutz prüfen/korrigieren . . . . .	25	Zentralentgasung . . . . .	68
Kraftstofffilter ersetzen . . . . .	27	Batterietypen . . . . .	68
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern . . . . .	28	<b>Störungsdiagnose Batterie</b> . . . . .	69
Zündkerzen erneuern . . . . .	30	Generator aus- und einbauen/	
Sichtprüfung der Abgasanlage . . . . .	32	Generator-Ladespannung prüfen . . . . .	70
<b>Getriebe/Achsantrieb</b> . . . . .	33	Spannungsregler aus- und einbauen . . . . .	72
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit . . . . .	33	<b>Störungsdiagnose Generator</b> . . . . .	75
<b>Vorderachse/Lenkung</b> . . . . .	34	Anlasser aus- und einbauen . . . . .	76
Achsgelenke und Spurstangenköpfe prüfen/ersetzen . . . . .	34	<b>Störungsdiagnose Anlasser</b> . . . . .	78
Manschetten der Achswellen prüfen . . . . .	35		
Ölstand für Servolenkung prüfen/auffüllen . . . . .	36	<b>Scheibenwischanlage</b> . . . . .	79
<b>Bremsen/Reifen/Räder</b> . . . . .	37	Scheibenwischergummi ersetzen . . . . .	79
Bremsflüssigkeitsstand prüfen . . . . .	37	Scheibenwischer in Servicestellung bringen . . . . .	80
Bremsbelagdicke prüfen . . . . .	38	Wasserschlauchverbindungen lösen . . . . .	80
Sichtprüfung der Bremsleitungen . . . . .	38	Frontscheibenwaschanlage . . . . .	81
Bremsflüssigkeit wechseln . . . . .	39	Scheibenwaschdüse für Frontscheibe	
Reifenprofil prüfen . . . . .	41	aus- und einbauen/einstellen/reinigen . . . . .	81
Reifenfülldruck prüfen . . . . .	41	Scheibenwaschdüse für Heckscheibe	
Reifenventil prüfen . . . . .	42	aus- und einbauen . . . . .	82
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen . . . . .	43	Einfüllstutzen Waschwasserbehälter	
<b>Karosserie/Innenausstattung</b> . . . . .	44	aus- und einbauen . . . . .	83
Sicherheitsgurte sichtprüfen . . . . .	44	Waschwasserbehälter mit Pumpe aus- und einbauen . . . . .	83
Wasserkasten und Wasserablauföffnungen reinigen . . . . .	44	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen . . . . .	85
Staub-/Pollenfilter-Einsatz erneuern . . . . .	45	Scheibenwasch-Wasserstandsgeber	
Motorhaubenfanghaken/Türfeststeller/		aus- und einbauen . . . . .	85
Schließzylinder/Schiebedach: Schmieren . . . . .	46	Waschdüsen für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	
<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	47	aus- und einbauen . . . . .	86
Stromverbraucher prüfen . . . . .	47	Frontscheibenwischanlage . . . . .	87
Batterie prüfen . . . . .	47	Wischerarme an der Frontscheibe aus- und einbauen . . . . .	87
Ruhestellung der Wischerblätter prüfen . . . . .	48	Wischermotor mit Gestänge an der Frontscheibe	
		aus- und einbauen . . . . .	88
<b>Wagenpflege</b> . . . . .	50	Heckscheibenwischanlage . . . . .	90
Fahrzeug waschen . . . . .	50	Wischerarm an der Heckscheibe aus- und einbauen . . . . .	90
Lackierung pflegen . . . . .	50	Wischermotor an der Heckscheibe aus- und einbauen . . . . .	91
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung . . . . .	51		
Polsterbezüge pflegen/reinigen . . . . .	51		
Steinschlagschäden ausbessern . . . . .	52		

<b>Beleuchtungsanlage</b> . . . . .	93	<b>Räder und Reifen</b> . . . . .	143
Lampentabelle . . . . .	93	Reifenfülldruck . . . . .	143
Glühlampen am Scheinwerfer auswechseln . . . . .	93	Profiltiefe messen . . . . .	143
Scheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	97	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum . . . . .	144
Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	99	Rad aus- und einbauen . . . . .	145
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	99	Auswuchten von Rädern . . . . .	146
Steuergerät für Xenonlampe aus- und einbauen . . . . .	100	Schneeketten . . . . .	146
LED-Modul für Tagesfahrlicht/Standlicht (Xenon) aus- und einbauen . . . . .	100	Reifenpflegetipps . . . . .	146
Glühlampen an der Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	101	Reifendruckkontrollanzeige . . . . .	146
Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	102	Austauschen der Räder/Laufrichtung . . . . .	147
Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen . . . . .	104	Fehlerhafte Reifenabnutzung . . . . .	147
Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen . . . . .	105		
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen . . . . .	106	<b>Bremsanlage</b> . . . . .	148
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln . . . . .	106	Technische Daten Bremsanlage . . . . .	149
		Vorderradbremse FN3 . . . . .	150
<b>Armaturen/Schalter/Radioanlage</b> . . . . .	109	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen . . . . .	151
Kombiinstrument aus- und einbauen . . . . .	109	Vorderradbremse FBC . . . . .	154
Lenkstockschalter aus- und einbauen . . . . .	110	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen . . . . .	155
Schalter im Fahrzeuginnenraum aus- und einbauen . . . . .	111	Hinterradbremse CII-43 . . . . .	157
Radio aus- und einbauen . . . . .	114	Bremsbeläge hinten aus- und einbauen . . . . .	158
MMI-Bildschirm aus- und einbauen . . . . .	115	Feststellmotor am Bremsattel hinten aus- und einbauen . . . . .	160
		Bremsscheibe aus- und einbauen . . . . .	162
<b>Heizung/Klimatisierung</b> . . . . .	116	Bremssattel/Bremsträger aus- und einbauen . . . . .	163
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen . . . . .	117	Bremsscheibendicke prüfen . . . . .	164
Klimabedieneinheit aus- und einbauen . . . . .	118	Bremskraftverstärker prüfen . . . . .	164
Gebläsemotor aus- und einbauen . . . . .	118	Bremslichtschalter aus- und einbauen . . . . .	164
Steuergerät für Gebläsemotor aus- und einbauen . . . . .	119	Bremsanlage entlüften . . . . .	166
		Bremsanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	168
		Bremsschlauch aus- und einbauen . . . . .	168
<b>Fahrwerk</b> . . . . .	120	<b>Störungsdiagnose Bremse</b> . . . . .	170
<b>Vorderachse</b> . . . . .	121		
Federbein/Stoßdämpfergabel/Achsenlenker oben . . . . .	122	<b>Motor-Mechanik</b> . . . . .	172
Wichtige Hinweise für Arbeiten am Fahrwerk . . . . .	122	Hinweis zum Aus- und Einbau von Zahnriemen, Zylinderkopf, Steuerkette . . . . .	172
Federbein aus- und einbauen . . . . .	123	Motorabdeckung oben aus- und einbauen . . . . .	172
Stoßdämpfergabel/Koppelstange aus- und einbauen . . . . .	124	1,8-/2,0-l-TFSI-Benzinmotor . . . . .	174
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/ Schraubenfeder aus- und einbauen . . . . .	125	2,0-l-Dieselmotor . . . . .	176
Gelenkwelle aus- und einbauen . . . . .	127	Keilrippenriemen – Detailübersicht . . . . .	177
Nabenschraube aus- und einbauen . . . . .	128	Keilrippenriemen aus- und einbauen . . . . .	178
Gelenkwelle/Gelenkschutzhüllen/ Tripodegelenk innen – Detailübersicht . . . . .	129	Motor starten . . . . .	182
Gelenkwelle zerlegen/Manschette erneuern . . . . .	130	<b>Störungsdiagnose Motor</b> . . . . .	182
Fahrzeug in Leergewichtslage bringen . . . . .	132		
<b>Hinterachse</b> . . . . .	133	<b>Motor-Schmierung</b> . . . . .	183
Querlenker/Spurstange/Schraubenfeder/ Radlagergehäuse . . . . .	134	Ölpumpe/Ölwanne – Detailübersicht . . . . .	185
Stoßdämpfer aus- und einbauen . . . . .	135	Ölfilter/Ölkühler/Öldruckschalter – Detailübersicht . . . . .	186
Stoßdämpfer . . . . .	136		
		<b>Motor-Kühlung</b> . . . . .	187
<b>Lenkung/Airbag</b> . . . . .	137	Kühlmittelkreislauf . . . . .	187
Airbag-Sicherheitshinweise . . . . .	138	Kühler-Frostschutzmittel . . . . .	188
Airbageinheit aus- und einbauen . . . . .	139	Kühlmittel wechseln . . . . .	188
Lenkrad aus- und einbauen . . . . .	140	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler (Thermostat) – Detailübersicht . . . . .	193
Spurstangenkopf aus- und einbauen . . . . .	140	Kühler aus- und einbauen . . . . .	194
Lenkmanschette aus- und einbauen . . . . .	141	Kühler-Lüfter aus- und einbauen . . . . .	198

<b>Motor-Management</b> . . . . .	199	Blende für vorderen Aschenbecher aus- und einbauen . . . . .	231
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem . . . . .	199	Mittelarmlehne vorn aus- und einbauen . . . . .	232
<b>Benzin-Einspritzanlage</b> – Einbauübersicht . . . . .	200	Hinterer Blende an der Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	232
Saugrohr – Detailübersicht . . . . .	201	Ablagefach hinten in der Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	233
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen und einstellen . . . . .	201	Zierblende für Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	234
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage . . . . .	201	Getränkehalter aus- und einbauen . . . . .	234
<b>Diesel-Einspritzanlage</b> . . . . .	202	Oberes Ablagefach der Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	235
Diesel-Einspritzverfahren . . . . .	202	Verkleidung für Scheibenrahmen aus- und einbauen . . . . .	235
Diesel-Vorglühanlage . . . . .	202	Türverkleidung aus- und einbauen . . . . .	236
Glühkerzen aus- und einbauen . . . . .	202	Zierblende aus- und einbauen . . . . .	238
Diesel-Einspritzanlage – Einbauübersicht . . . . .	203	Blende für Armlehne aus- und einbauen . . . . .	238
Diesel-Einspritz-System . . . . .	204	Hinterer Türverkleidung – Detailübersicht . . . . .	239
<b>Kraftstoffanlage</b> . . . . .	205	Kofferraumdeckelverkleidung aus- und einbauen . . . . .	240
Kraftstoff sparen beim Fahren . . . . .	205	Heckabschlussverkleidung aus- und einbauen . . . . .	241
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	205	Untere Heckklappenverkleidung aus- und einbauen . . . . .	242
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem . . . . .	205	Oberer Heckklappenverkleidung aus- und einbauen . . . . .	243
Kraftstoffbehälter – Detailübersicht . . . . .	206	Vordersitz aus- und einbauen . . . . .	245
Kraftstoff-Fördereinheit/Tankgeber/ Kraftstoffpumpe – Detailübersicht . . . . .	207	Rücksitz aus- und einbauen . . . . .	247
Kraftstofffilter – Detailübersicht . . . . .	208	<b>Karosserie außen</b> . . . . .	250
Kraftstofffilter aus- und einbauen . . . . .	209	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten . . . . .	250
Luftfilter – Detailübersicht . . . . .	210	Steinschlagschäden an der Frontscheibe . . . . .	251
<b>Abgasanlage</b> . . . . .	211	Spreiznieten aus- und einbauen . . . . .	251
Katalysatorschäden vermeiden . . . . .	211	Blindnieten aus- und einbauen . . . . .	251
Aufbau des Katalysators . . . . .	211	Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen . . . . .	252
Abgas-Turbolader . . . . .	212	Seitliche Unterbodenverkleidungen aus- und einbauen . . . . .	253
Diesel-Partikelfilter . . . . .	212	Schlossträger in Servicestellung bringen . . . . .	254
Abgasanlagen – Detailübersicht . . . . .	213	Oberer Abdeckung für Schlossträger aus- und einbauen . . . . .	255
Wichtige Hinweise bei Arbeiten an der Abgasanlage . . . . .	217	Motorhaubenabzug im Motorraum trennen . . . . .	255
Katalysator aus- und einbauen . . . . .	217	Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen . . . . .	256
Vorderes Abgasrohr aus- und einbauen . . . . .	218	Stoßfängerabdeckung vorn aus- und einbauen . . . . .	257
Mittel- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	219	Abdeckung Schlossträger aus- und einbauen . . . . .	258
Abgasanlage spannungsfrei ausrichten . . . . .	219	Stoßfängerabdeckung hinten aus- und einbauen . . . . .	259
Endrohre ersetzen . . . . .	220	Innenkotflügel aus- und einbauen . . . . .	261
Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen . . . . .	220	Kotflügel vorn aus- und einbauen . . . . .	262
<b>Innenaustattung</b> . . . . .	221	Kotflügel-Strebe aus- und einbauen . . . . .	264
Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise . . . . .	221	Kühlergrill aus- und einbauen . . . . .	265
Halteclips/Federklammern aus- und einbauen . . . . .	221	Halter für Außen-Temperaturgeber aus- und einbauen . . . . .	266
Innenspiegel aus- und einbauen . . . . .	222	Motorhaube aus- und einbauen . . . . .	266
Abdeckung im Fahrerfußraum aus- und einbauen . . . . .	223	Gasdruckdämpfer aus- und einbauen . . . . .	267
Oberer A-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen . . . . .	224	Motorhaubenschloss aus- und einbauen . . . . .	267
Lichtschalterblende aus- und einbauen . . . . .	224	Motorhaube einstellen . . . . .	268
Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen . . . . .	225	Kofferraumdeckel aus- und einbauen . . . . .	269
Abdeckung für MMI-Bildschirm aus- und einbauen . . . . .	226	Schloss für Kofferraumdeckel aus- und einbauen . . . . .	270
Seitliche Lautsprecherblende aus- und einbauen . . . . .	226	Heckklappe aus- und einbauen . . . . .	272
Mittlere Lautsprecherblende aus- und einbauen . . . . .	227	Heckklappe einstellen . . . . .	273
Handschuhkasten aus- und einbauen . . . . .	227	Schloss für Heckklappe aus- und einbauen . . . . .	275
Handschuhkastendeckel aus- und einbauen . . . . .	228	Tür aus- und einbauen . . . . .	275
Handschuhkastengriff aus- und einbauen . . . . .	229	Fensterhebermotor aus- und einbauen . . . . .	276
Abdeckung unter dem Handschuhkasten aus- und einbauen . . . . .	229	Türscheibe aus- und einbauen . . . . .	276
Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	230	Außenspiegel aus- und einbauen . . . . .	278
Einsatz für Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	230	Spiegelglas aus- und einbauen . . . . .	279
Aschenbecher vorn aus- und einbauen . . . . .	231	Spiegelgehäuse aus- und einbauen . . . . .	279
		Spiegelverstellereinheit aus- und einbauen . . . . .	280